



Epohard 3200

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

BEZBEDNOSNI LIST, u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)	Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista:	08.10.2025.
	Verzija:	1
	Revizija:	3
	Datum prethodne verzije bezbednosnog lista:	21.05.2024.

POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/ PREDUZETNIKA

1.1. Identifikator proizvoda

Trgovački ime: Epohard 3200 (učvršćivač epoksidne smole)

Sadrži: 3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin; Benzil alkohol i Proizvodi reakcije: trimetilheksametilen diamina (smeša 2,2,4-trimetil-1,6-heksandiamina i 2,4,4-trimetil-1,6-heksandiamina, na EINECS listi), Epoksida 8 (mono[(C10-C16-alkiloksi)metil]oksiran derivati) i p-toluen-sulfonske kiseline

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Namena hemikalije: Učvršćivač epoksidne smole. Formulacija na bazi rastvora izoforon diamina.

Načini korišćenja hemikalije koji se ne preporučuju: Za druge primene izuzev gore navedenih se ne preporučuje.

1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Uvoznik/Distributer:

BEPOX DOO Beograd

Adresa: Generala Vladimira Kondića 15 lokal 5, Voždovac, Beograd, Srbija

Tel.: +381 11 7708 354

E-mail: office@bepox.rs

E-mail lica zaduženog za bezbednosni list: infosafetychem@gmail.com

Proizvođač:

S u. K Hock GmbH Regen

Adresa: Straßfeld 12, D- 94209 Regen, Nemačka

Tel.: 09921 971531-0

E-mail: post@skhock.de

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja, Crnotravska 17, 11000 Beograd,

Centrala VMA: + 381 11 266 11 22, +381 11 266 27 55

Dežurni toksikolog, 24 časa dnevno +381 11 360 84 40

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija hemikalije na osnovu Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023):

Klasifikacija smeše:

Akutna toksičnost, kategorija 4, H302 + H312 + H332

Korozija kože, kategorija 1B, H314

Senzibilizacija kože, kategorija 1, H317



Epohard 3200

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Opasnost po vodenu životnu sredinu-hronično 3, H412

2.2. Elementi obeležavanja

Piktogram opasnosti



GHS05



GHS07

Reč upozorenja: **OPASNOST**

Obaveštenje o opasnosti:

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u kontaktu sa kožom.

H332 Štetno ako se udiše.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P273 Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje.

P303+P361+P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom / istuširati se.

P305+P351+P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

P501 Odlaganje sadržaja / ambalaže u skladu sa lokalnim / nacionalnim propisima.

2.3. Ostale opasnosti

PBT, vPvB: Hemikalija ne ispunjava kriterijume za PBT i vPvB.

Štetni efekti na zdravlje ljudi: Ne sadrži endokrine disruptore (ED).

Štetni efekti na životnu sredinu: Dodatni podaci nisu dostupni.

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJCIMA

3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.



Epohard 3200

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

3.2. Podaci o sastojcima smeše

Naziv opasnih komponenti	CAS broj EC broj Indeksni broj REACH broj	Klasifikacija hemikalije na osnovu Pravilnika o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl.glasnik RS“, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023):	Specifčne granicne koncentracije, M-faktori	Konc. %
3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9 /	Ak. toks. 4, H312 Ak. toks. 4, H302 Kor. kože 1B, H314 Senzib. kože 1, H317 Vod. živ. sred.-hron. 3, H412	peroralno: ATE = 1 030mg/kg t.m. Senzib. kože 1A; H317: C ≥ 0,001 %	≥ 5
Benzil alkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 /	Akut. toks. 4, H302 Akut. toks. 4, H332	/	≥ 25
Proizvodi reakcije: trimetilheksameten diamina (smeša 2,2,4-trimetil-1,6- heksandiamina i 2,4,4-trimetil- 1,6-heksandiamina, na EINECS listi), Epoksida 8 (mono[(C10- C16-alkiloksi)metil]oksiran derivati) i p-toluen-sulfonske kiseline	/ 410-880-1 612-159-00-9 /	Ak. Toks. 4, H302 Kor.kože 1B, H314 Vod-živ.sred.-ak. 1, H400 Vod-živ.sred.-hron.1, H410	/	≥ 10

Pogledati poglavlje 16. tekst za H-oznake.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mera prve pomoć

Nakon udisanja: Izvesti lice na svež vazduh i staviti da miruje. Kod tegoba zatražiti lekarsku pomoć.

Nakon kontakta sa kožom: Delove tela koji su došli u dodir s preparatom odmah isprati sa puno vode i sapuna. Zaprljanu, natopljenu odeću odmah skinuti. U slučaju iritacije kože obratite se lekaru.

Nakon kontakta sa očima: Odmah pažljivo i temeljito isperite oči tušem ili rastvorom za ispiranje očiju. Ako je moguće, upotrebite fiziološki rastvor natrijum hlorida (0,9% NaCl).

U slučaju dodira s očima, ispirati tekućom vodom 10 do 15 minuta sa otvorenim kapkom. Konsultovati lekara (oftamologa).

Nakon gutanja: Ako se proguta, isperati usta velikom količinom vode (samo ako je osoba svesna). Odmah konsultovati lekara ili Centar za kontrolu trovanja. NE izazivati povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

U slučaju tegoba obratite se lekaru.

Može izazvati iritaciju disajnih organa. Izloženost može dovesti do teškoća u disanju.

Iritira kožu. Dodir s kožom može izazvati preosetljivost.

U dodiru sa očima izaziva crvenilo, suzenje, bol.

Izaziva iritaciju organa za varenje. U slučaju iritacije na koži obratite se lekaru.



Epohard 3200

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Ako je pacijent bez svesti, postavite ga u bočni položaj i potražite lekarsku pomoć.

Potrebno je priložiti ovaj bezbednosni list, ako postoji potreba da se konsultuje lekar.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje požara: Vodeni mlaz u spreju, prah za gašenje ili ugljendioksid (CO₂)

Nepogodna sredstva za gašenje požara: Voda velike zapremine u mlazu.

5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Pri sagorevanju može doći do stvaranja štetnih para i gasova.

Štetni produkti sagorevanja: amonijak, ugljen dioksid (CO₂), neodređene smeše organskih jedinjenja.

5.3. Savet za vatrogasce

Po potrebi koristiti odgovarajuću zaštitnu masku i u zavistosti od veličine požara, nostiti zaštitno odelo. Koristite odgovarajući aparat za disanje.

Odvojeno sakupljati kontaminiranu vodu od gašenja požara, ista ne sme da dospe u kanalizaciju. Ostaci požara i kontaminirana voda gašenja moraju da budu odloženi prema važećim propisima.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Nositi zaštitnu opremu.

Zbrinuti nezaštićene ljude. Obezbediti dotok svežeg vazduha.

Obavezno nositi zaštitnu opremu opisanu u poglavlju 8.

6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu

Sprečiti isticanje i izlivanje u vodotokove i odvođe. Ne dozvolite ulazak u kanalizaciju ili odvođe. Pokrijte kanalizaciju.

Obavestiti odgovarajuće državne organe u slučaju ispuštanja proizvoda u vodotokove ili kanalizaciju u skladu sa zakonskim propisima.

6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje

Proizvod upiti odgovarajućim materijalima za apsorpciju tečnosti (pesak, šljunak, sredstvo za univerzalno vezivanje, piljevina), odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Vidi poglavlje 7. za bezbedno rukovanje.

Vidi poglavlje 8. za informacije o ličnoj, zaštitnoj opremi.

Vidi poglavlje 13. za informacije o odlaganju.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Osigurati odgovarajuću ventilaciju i punktno usisavanje u kritičnim tačkama na radnom mestu. Obezbedite odgovarajuću ventilaciju u skladištu.



Epohard 3200

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Nakon upotrebe zatvorite posudu poklopcem. Koristite samo kontejnere koji su posebno odobreni za proizvod.

Dodatne informacije o rukovanju:

Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti.

Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja).

Lična odeća mora se držati odvojeno od radne odeće.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Zahtevi koje treba da ispunjavaju prostorije za skladištenje i kontejneri.

Čuvajte samo u originalnoj ambalaži na hladnom i dobro provetrenom mestu.

Čuvajte na mestu koje je dostupno samo ovlašćenim osobama.

Dodatne informacije o uslovima skladištenja: Čuvati spremnik na dobro provetrenom mestu.

Kontejner držite čvrsto zatvoren. Zabranjeno pušenje.

7.3. Specifične krajnje upotrebe

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI/ LIČNA ZAŠTITA

8.1. Kontrolni parametri

Proizvod ne sadrži relevantne količine supstanci sa graničnim vrednostima koje je potrebno nadgledati.

8.2. Kontrola izloženosti

Mere za sprečavanje izlaganja za vreme preporučene upotrebe: Izbegavati dodir sa očima i kožom.

Nositi suvu odeću. Skinuti kontaminiranu odeću.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti: Omogućiti dobru ventilaciju.

Zaštita disanja: Nije neophodna kada je ventilacija adekvatna. U suprotnom nositi zaštitnu masku sa odgovarajućim gasnim filterom.

Zaštita za ruke: Zaštitne PVC rukavice. Pre svake upotrebe proveriti ispravnost rukavica.

Zaštita za oči: Zatvorene zaštitne naočare koje dobro prijanjaju uz lice.

Zaštita za telo: Zaštitno odelo.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

Izgled: tečnost

Boja: žuta

Miris: karakterističan

Prag mirisa: nema podataka

pH (na 20 ° C): >11

Tačka topljenja/tačka mržnjenja: Nije primenljivo

Početna tačka ključanja i opseg ključanja: 200 °C

Tačka paljenja: >100 °C

Brzina isparavanja: Nema dostupnih podataka

Zapaljivost (čvrsto, gas): Nije primenljivo

Napon pare: Nije primenljivo

Pritsak pare (na 20°C): < 5 hPa

Relativna gustina (na 20°C): 1,01 g/cm³

Rastvorljivost u drugim rastvaračima: ne rastvorljivo do malo mešanja



Epohard 3200

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: Nema dostupnih podataka

Temperatura samopaljenja: Nije primenljivo

Temperatura razlaganja: Nije primenljivo

Viskoznost, dinamička (na 25°C): 470 mPas

Viskozitet, kinematička: Nema dostupnih podataka

Donja granica eksplozije: nema podataka

Gornja granica eksplozije: nema podataka

Oksidaciona svojstva: Nema podataka

9.2. Ostali podaci

Isparljiva organska jedinjenja (VOC) 385 g/l

POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

10.1. Reaktivnost

Nije reaktivan pri preporučenim uslovima upotrebe i skladištenja.

10.2. Hemijska stabilnost

Nisu poznate opasne reakcije.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nisu poznati uslovi koje treba izbegavati.

10.5. Nekompatibilni materijali

Levis-ova kiselina; koncentrovana kiselina; okidaciona sredstva; alkoholi

Izbegavajti kontakt sa: mesingom, legurama bakra, bronzom.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nisu poznati opasni produkti razgradnje. Uz pravilno rukovanje i tokom skladištenja se ne javljaju opasne reakcije.

Prilikom sagorevanja stvara se ugljen dioksid, kiseline i amonijak.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija

Podaci preuzeti iz bezbednosnog lista proizvođača.

-Akutna toksičnost:

Izračunat ATEmix

ATE (inhalacioni aerosol) 3,333mg/l

Benzil alcohol (CAS 100-51-6)

oralno LC₅₀ 1230 mg/kg, Pacov

inhalaciono para ATE 11 mg/l



Epohard 3200

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

inhalaciono aerosol ATE 1,5 mg/l

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (CAS 2855-13-2)

oralno LD₅₀ 1030 mg/kg, Pacov

dermalno ATE 1100 mg/kg

Produkti reakcije: trimetilheksametilen diamin (smeša 2,2,4-trimetil-1,6-heksan diamina, u EINECS uključeni), epoksidi 8 (mono [(C10-C16-alkiloksi) metil] oksiranski derivati) i p-toluensulfonska kiselina (EC 410-880-1)

oralno ATE 500 mg/kg

Ako se proguta, snažno kaustično dejstvo usta i grla, kao i rizik od perforacije jednjaka i želuca.

-Korozija kože / iritacija kože: Izaziva teške opekotine kože, iritaciju kože.

-Teško oštećenje oka / iritacija oka: Dovodi do teškog oštećenja oka i iritacije oka.

-Senzibilizacija respiratornih organa ili kože: Senzibilizacija kože, može da dovede do alergijske reakcije.

-Mutagenost germinativnih ćelija: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-Karcinogenost: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-Toksicnost po reprodukciju: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-Specifična toksičnost za ciljni organjedinokratna izloženost- jednokratna izloženost: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-Specifična toksičnost za ciljni organvišekratna izloženost- višekratna izloženost: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

-Opasnost od aspiracije: Na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

11.2. Podaci o drugim opasnostima

Svojstva endokrinog poremećaja:

Proizvod ne sadrži supstancu za koju se smatra da ima svojstva ometanja endokrinog sistema.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

12.1. Toksičnost

Nema dostupnih podataka.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nema dostupnih podataka.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Podaci preuzeti iz bezbednosnog lista proizvođača.

Koeficijent razdvajanja n-oktanol / voda:

Benzil alcohol (CAS 100-51-6) Log Pow 1,05

3-aminometil-3,5,5-trimetilcikloheksilamin (CAS 2855-13-2) Log Pow 1,9

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupni podaci. Ne ispuštati u vodene sisteme i vodotokove.

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju kao PBT- perzistentna, bioakumulativna i toksična ili vPvB- veoma perzistentna i veoma bioakumulativna supstanca.



Epohard 3200

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Proizvod ne sadrži supstancu za koju se smatra da ima svojstva ometanja endokrinog sistema.

12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne relevantne informacije.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

13.1. Metode tretmana otpada

Sa ostacima proizvoda i kontaminiranom ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS" broj 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 i 35/23), Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. Glasnik RS", broj 36/09, 95/18), odnosno predati ovlašćenom operateru za zbrinjavanje otpada.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

Transport opasne robe po ADR/RID, IMDG/IMO, IATA/ICAO

14.1. UN broj ili ID broj

ADR/RID/ADN: 2735

IMDG/IMO: 2735

IATA/ICAO: 2735

14.2. UN naziv u transportu

ADR/RID/ADN: AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.

IMDG/IMO: AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.

IATA/ICAO: AMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N. ili POLIAMINI, NAGRIZAJUĆI, TEČNI, N.D.N.

14.3. Klasa opasnosti u transport



Klasa 8

14.4. Grupa pakovanja

ADR/RID/ADN: III

IMDG/IMO: III

IATA/ICAO: III

14.5. Opasnost po životnu sredinu

Opasan po životnu sredinu.

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Vidi poglavlje 6. – 8.



Epohard 3200

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Nije primenljivo.

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

- Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15);
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS“, br. 105/13, 52/17, 21/19 i 40/23);
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik RS", br. 11/24);
- Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 11/25);
- Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18 i 35/23);
- Zakon o abalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 95/18);
- Zakon o transportu opasne robe ("Sl. glasnik RS", br. 104/16, 83/18, 95/18 drugi zakon, 10/19 drugi zakon);
- Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu ("Sl. glasnik RS", br. 35/23).

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nema dostupnih podataka.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmena: U poglavlju 3.2 dodato za komponente Specifčne granicne koncentracije iz Tabele Spisku klasifikovanih supstanci; 15 izmena propisa i 16 dodata literatura.

Skraćenice i akronimi:

ADR: Transport opasnog tereta u drumskom saobraćaju.

RID: Transport opasnog tereta u železničkom saobraćaju.

ADN: Transport opasnog tereta unutrašnjim plovim putevima.

IMDG Code: Transport opasnog tereta u pomorskom saobraćaju.

ICAO: Transport opasnog tereta u vazdušnom saobraćaju.

EC broj – identifikacioni broj iz Evropskog inventara postojećih hemijskih supstanci (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances).

CAS identifikacioni broj iz Hemijskih apstrakata (Chemical Abstracts Service).

REACH Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje hemikalija (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)

EC50 Srednja efektivna koncentracija (half maximal effective concentration)

LC50 Srednja smrtna koncentracija (Lethal concentration 50%)

LD50 Srednja smrtna doza (Lethal Dose 50%)

PBT Perzistentno, bioakumulativno, toksično.

vPvB Veoma perzistentno, veoma bioakumulativno.

Literatura i izvori podataka:

Bezbednosni list od proizvođača S u. K Hock GmbH Regen od 27.02.2016.

Sajt Evropske agencije za hemikalije (ECHA): ECHA <https://echa.europa.eu/>

Lista endokrinih disruptora: <https://edlists.org>.



Epohard 3200

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. glasnik RS", br. 11/2024)

Spisak relevantnih oznaka

H302 Štetno ako se proguta.

H312 Štetno u kontaktu sa kožom.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H332 Štetno ako se udiše.

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H412 Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Akut. toks. 4 - Akutno toksično, kategorije 4

Kor. kože 1B – Korozijska, kategorije 1B

Senzib. kože 1 - Senzibilizacija kože, kategorije 1

Vod. živ. sred.-ak. 1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno 1

Vod. živ. sred.-hron.1 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 1

Vod. živ. sred.-hron. 3 - Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično 3

Obuka zaposlenih radi zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

Potrebna obuka zaposlenih za bezbedan i zdrav rad pri radu sa opasnim hemikalijama, odnosno obuka za pravilno razvrstavanje i postupanje sa otpadom.

Kraj bezbednosnog lista